



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(11) 938737

(61) Дополнительный к патенту -  
(22) Заявлено 04.04.79 (21) 2748256/28-13  
(23) Приоритет - (32) 12.04.78  
(31) Р 2815739.3 (33) ФРГ

(51) М. Кл.<sup>3</sup>  
В 65 D 53/00

Опубликовано 23.06.82. Бюллетень № 23  
Дата опубликования описания 23.06.82

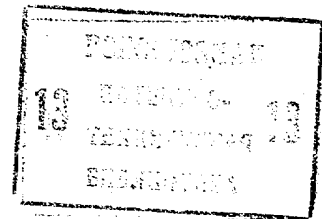
(53) УДК 683.538.  
.4(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Иностранцы  
Манфред Галов и Вильгельм Бусбах  
(ФРГ)

(71) Заявитель

Иностранная фирма  
"Диدير Энжинееринг ГмБХ"  
(ФРГ)



(54) ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР

1

Изобретение относится к устройствам для закрывания емкостей и, в частности, к запорному устройству загрузочного отверстия холодильной камеры установки для сухого охлаждения кокса.

Наиболее близким к предлагаемому является запорное устройство для холодильной камеры, содержащее закрепленную на горловине холодильной камеры шиберную крышку и ее привод [1].

Однако осаждение пыли, образующейся при загрузке камеры на шарнирах шиберной крышки и на ее уплотнительных кромках, влечет за собой неплотное закрывание крышки. Кроме того, во время загрузки камеры при открытой крышке пыль и газ выходят наружу. Целью изобретения является обеспечение герметичности камеры при ее загрузке.

Указанная цель достигается тем, что запорное устройство для холодильных камер, содержащее закреплен-

2

ную на горловине холодильной камеры крышку и ее привод, снабжено уплотнительным приспособлением, включающим корпус, выполненный по форме горловины камеры, имеющий в верхней части наружную отбортовку, цилиндрическую двухстенную камеру, смонтированную на наружной отбортовке, защитную крышку, цилиндрический бортик которой размещен в цилиндрической двухстенной камере, цилиндрическую обечайку с внутренней отбортовкой, закрепленную на горловине камеры, и укрепленный на наружной отбортовке фартук, размещенный между цилиндрической обечайкой и горловиной камеры, при этом корпус уплотнительного приспособления соединен с крышкой, а привод связан с наружной отбортовкой.

Кроме того, устройство снабжено размещенной на горловине камеры сменной кольцевой вставкой, взаимодействующей с крышкой.

При этом крышка имеет форму конуса.

На фиг. 1 изображено запорное устройство для холодильных камер (защитная крышка и крышка закрыты), вертикальный разрез; на фиг. 2 - то же, защитная крышка открыта, а крышка закрыта; на фиг. 3 - то же, защитная крышка снята, крышка открыта; на фиг. 4 - сменная кольцевая вставка.

Запорное устройство для холодильных камер содержит установленную на горловине холодильной камеры 1 крышку 2 с приводом 3. Привод может быть гидравлическим, пневматическим или электрическим.

Устройство содержит также уплотнительное приспособление, включающее корпус 4, выполненный по форме горловины камеры.

В верхней части корпуса 4 имеется наружная отбортовка 5, на которой смонтирована цилиндрическая двухстенная камера 6, заполненная упругим материалом 7.

Защитная крышка 8 с цилиндрическим бортиком 9 размещена над корпусом 4 так, что ее бортик расположен в камере 6.

На горловине камеры закреплена цилиндрическая обечайка 10 с внутренней отбортовкой 11.

На наружной отбортовке 5 установлен фартук 12, размещенный между цилиндрической обечайкой 10 и горловиной камеры, куда также помещен упругий материал 13.

Крышка 2 имеет форму конуса и соединена с корпусом 4 уплотнительного приспособления, а привод 3 посредством штока 14 связан с наружной отбортовкой 5.

При этом в горловине может быть размещена кольцевая вставка 15, закрепленная при помощи скобы 16 и гайки 17.

Нижняя часть камеры выполнена овальной для лучшего взаимодействия с ней крышки 2. Камера выполнена поллой, в ней размещены трубы 18 для подачи охлаждающей среды.

Запорное устройство для холодильной камеры работает следующим образом.

Для загрузки холодильной камеры защитная крышка 8 стержнями 19 поднимается и отводится по рельсу 20 в сторону. Крышка 2 при этом закрыта, чтобы камера 1 не сообщалась с окружающей средой.

Коксовый бункер 21, который выполнен с цилиндрическим бортиком 22, идентичным бортику 9, устанавливается над корпусом 4, при этом цилиндрический бортик 22 размещается в двухстенной камере 6. Затем корпус 4 приводом 3 перемещается вниз, при этом крышка 2 открывается (фиг. 3).

Коксовый бункер разгружается в камеру 1. При этом надежное уплотнение достигается за счет размещения цилиндрического бортика 22 коксового бункера в цилиндрической двухстенной камере 6, а также за счет размещения фартука 12 между цилиндрической обечайкой 10 и горловиной камеры.

Изобретение позволяет производить герметичную загрузку камеры без загрязнения окружающей среды.

#### Формула изобретения

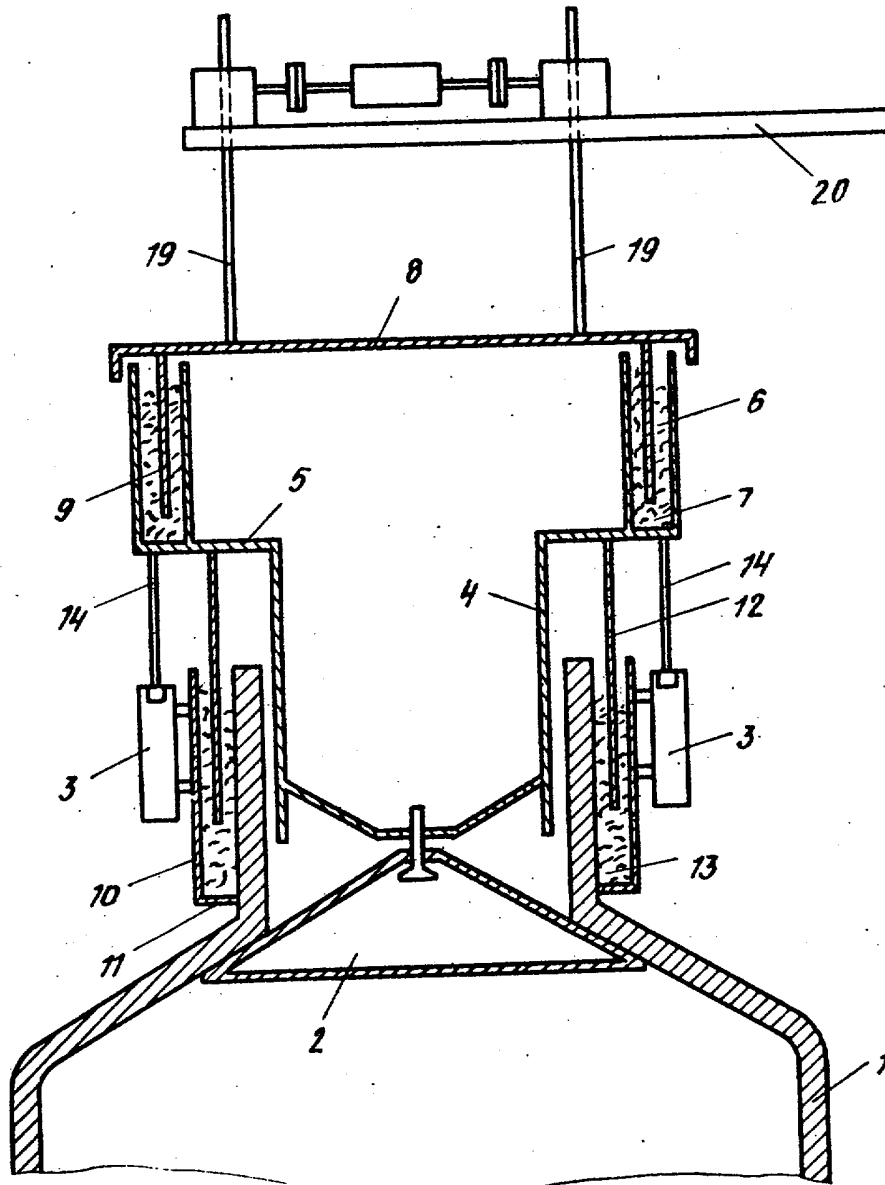
1. Запорное устройство для холодильных камер, содержащее закрепленную на горловине холодильной камеры крышку и ее привод, отличающееся тем, что, с целью обеспечения герметичности камеры при ее загрузке, оно снабжено уплотнительным приспособлением, включающим корпус, выполненный по форме горловины камеры, имеющий в верхней части наружную отбортовку, цилиндрическую двухстенную камеру, смонтированную на наружной отбортовке, защитную крышку, цилиндрический бортик которой размещен в цилиндрической двухстенной камере, цилиндрическую обечайку с внутренней отбортовкой, закрепленную на горловине камеры, и укрепленный на наружной отбортовке фартук, размещенный между цилиндрической обечайкой и горловиной камеры, при этом корпус уплотнительного приспособления соединен с крышкой, а привод связан с наружной отбортовкой.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что оно снабжено размещенной на горловине камеры сменной кольцевой вставкой, взаимодействующей с крышкой.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что крышка имеет форму конуса.

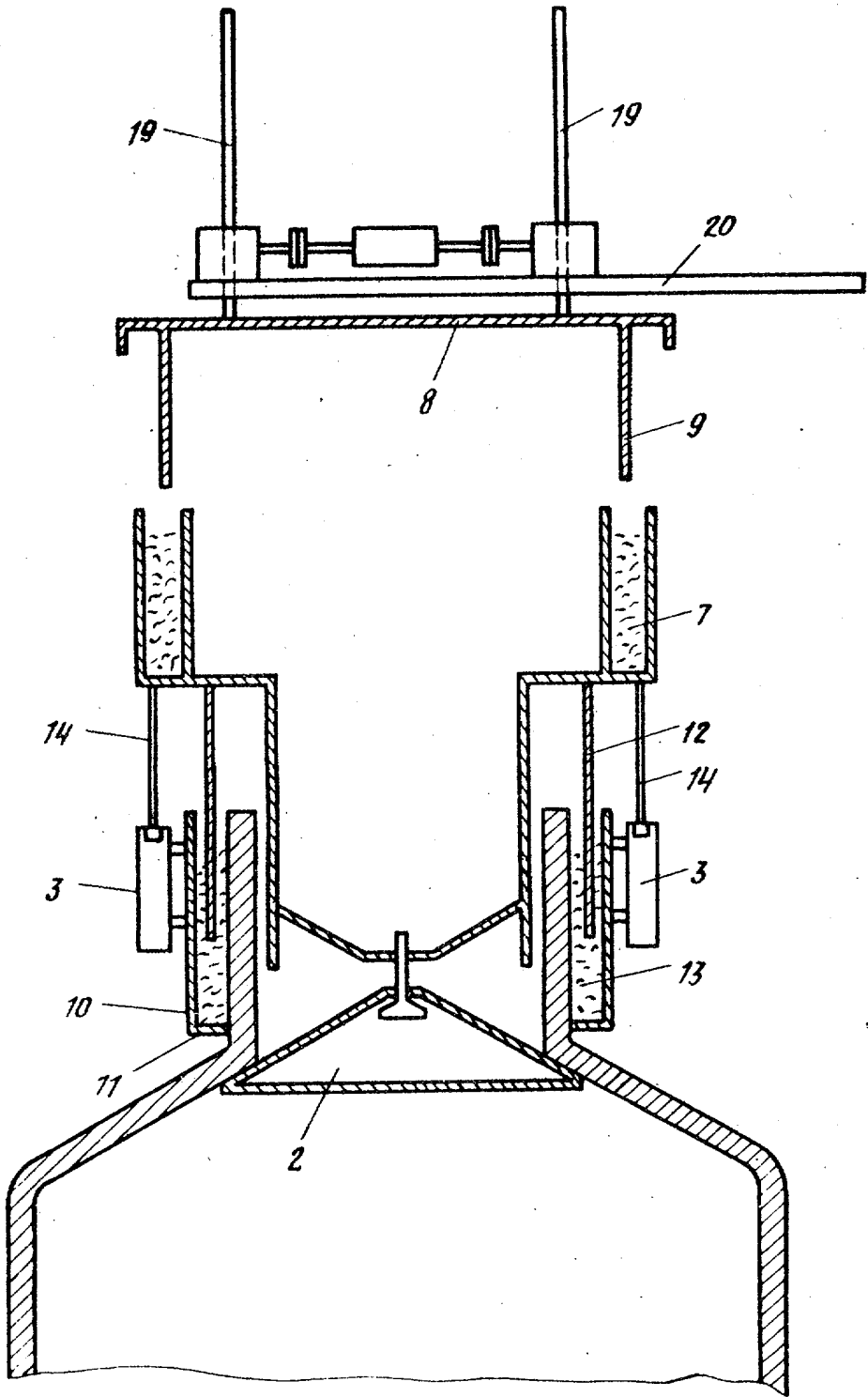
Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Германии № 392244, кл. 10а 17/04, 1924.

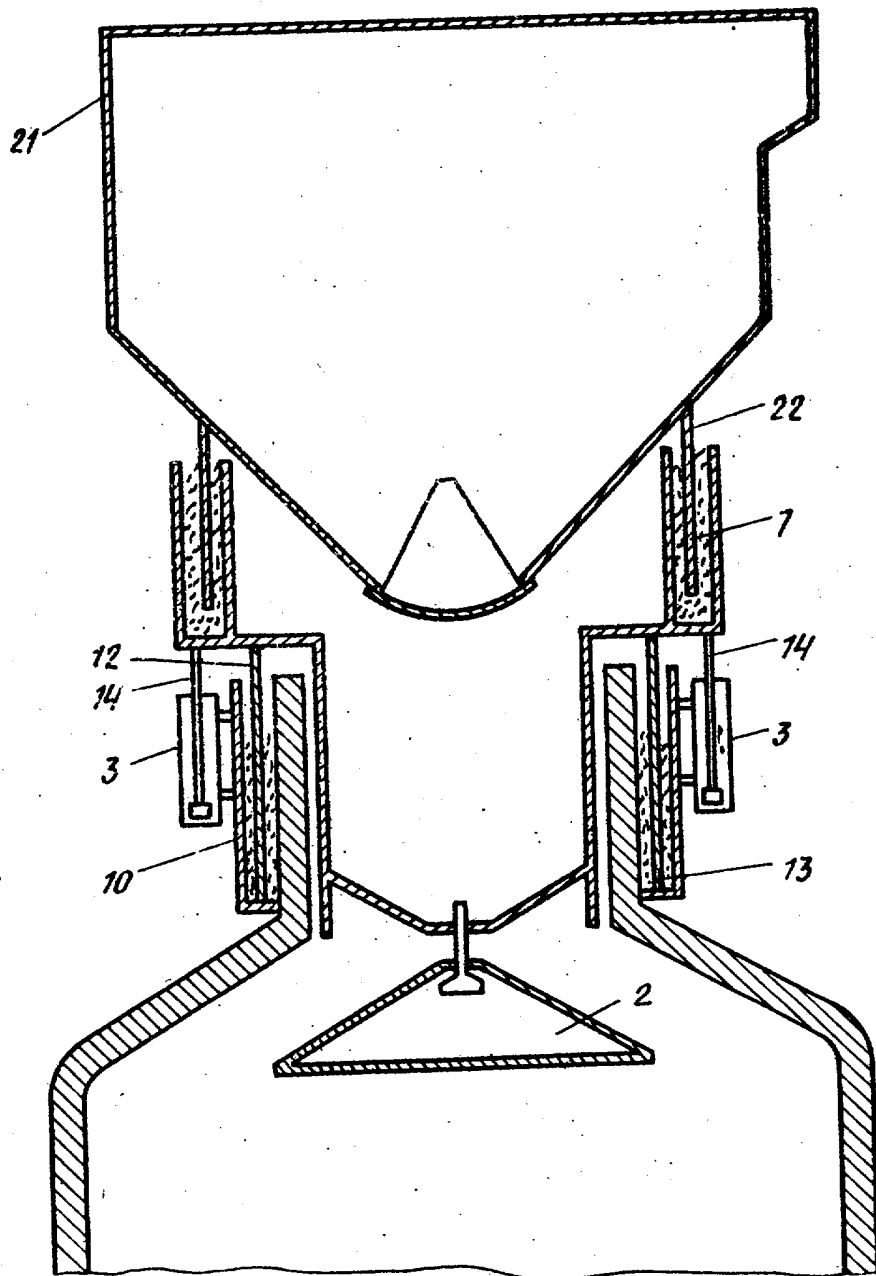


Фиг. 1

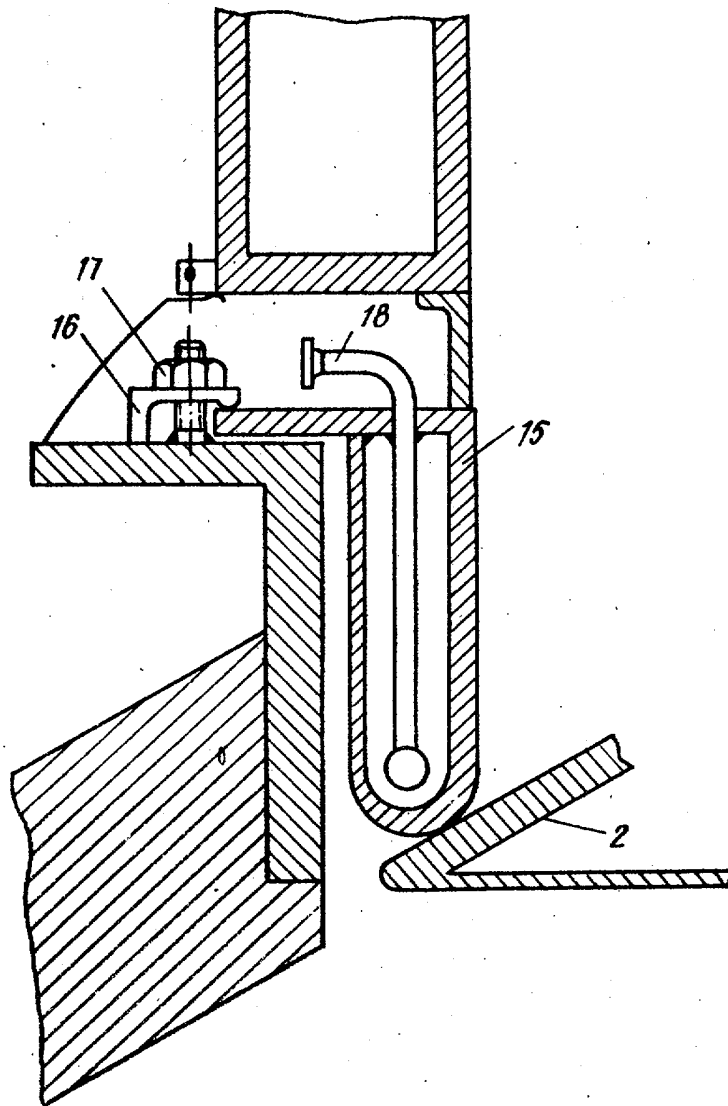
938737



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель Е. Бокова  
 Редактор И. Николайчук Техред М. Тепер Корректор Г. Огар

Заказ 4489/80 Тираж 708 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
 по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4